

الاسم :

الفوج :

(A)



التانية ثانوى إعدادي

واجب محروس رقم 2

تمرين 1:
أحسب ما يلي:

$$A = \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6}$$

$$B = \frac{5}{2} - \frac{5}{4} \times \frac{1}{25}$$

$$C = \left(\frac{5}{3} - \frac{2}{6}\right) \div \frac{1}{2}$$

$$N = 2 - \frac{1}{2} + \frac{7}{2}$$

$$I = \frac{1 + \frac{1}{3}}{2 - \frac{1}{2}} - \frac{1 + \frac{1}{2}}{2 - \frac{1}{3}}$$

تمرين 2:

نعتبر x و y عددين جذريين بحيث :

$$\frac{-5}{2}x = 5 \quad ; \quad \frac{2}{-3}y = \frac{-4}{2}$$

أثبت أن : $x \times y = -6$ وأن : $\frac{x}{y} = -\frac{3}{2}$

تمرين 3:

أنشئ قطعة [AB]

قسم القطعة [AB] إلى خمس قطع متقايسة

أنشئ النقطة I من [AB] حيث :

$$AI = \frac{2}{5} AB$$

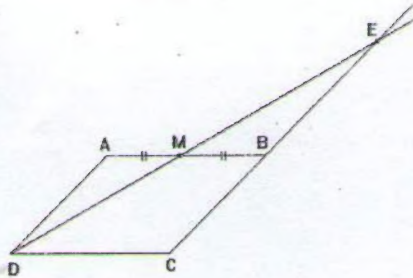
تمرين 4:

نعتبر الشكل جانبه بحيث :

ABCD متوازي الأضلاع و AB = 12 cm

و BC = 8 cm و EB = a و M منتصف [AB].

أحسب a معللا جوابك.



تمرين 5:

ABCD متوازي الأضلاع , F مائلة D بالنسبة للنقطة A . المستقيم (FC) يقطع المستقيم (AB) في النقطة G .

(1) - أرسم شكلا مناسباً .

(2) - بين أن النقطة G منتصف [FC] .

(3) - أنشئ E مائلة D بالنسبة للنقطة G .

(4) - أثبت أن : (AB) // (EF) .

(5) - بين أن النقطة G منتصف [AB] .

(6) - استنتج أن الرباعي AECD متوازي الأضلاع .

(7) - استنتج أن النقط E و B و C مستقيمية .